

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Versie 5.0 Herzieningsdatum 14.11.2012

Printdatum 06.01.2014

1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ ONDERNEMING

1.1 Productidentificaties

Productbenaming : Nessler's reagent

Productnummer: : 72190

Leverancier : Fluka

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Geïdentificeerd gebruik : Laboratoriumchemicaliën, Vervaardiging van stoffen

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma : Sigma-Aldrich BVBA/SPRL
Pegasuslaan 5
B-1831 DIEGEM

Telefoon : +32 3 899 1301

Fax : +32 3 899 1311

E-mailadres : eurtechserv@sial.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodtelefoonnummer : 070 245245

2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Classificatie volgens richtlijn (EC) Nr 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Acute toxiciteit, Oraal (Categorie 2)

Acute toxiciteit, Inademing (Categorie 2)

Acute toxiciteit, Huid (Categorie 1)

Huidcorrosie/-irritatie (Categorie 1A)

Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling (Categorie 2)

Acute aquatische toxiciteit (Categorie 1)

Chronische aquatische toxiciteit (Categorie 1)

Classificatie volgens EU-Richtlijnen 67/548/EEG of 1999/45/EG

Zeer vergiftig bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid. Veroorzaakt ernstige brandwonden. Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken. Gevaar voor cumulatieve effecten.

2.2 Onderdelen label

Etikettering volgens richtlijn (EC) Nr 1272/2008 [CLP]

Pictogram



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingscode (H-code)

H300 + H310 + H330

H314

H373

H410

Dodelijk bij inslikken, bij contact met de huid en bij inademing

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Preventieve code (P-code)	
P260	Stof/ rook/ gas/ nevel/ damp/ spuitnevel niet inademen.
P264	Na het werken met dit product de handen grondig wassen.
P273	Voorkom lozing in het milieu.
P280	Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.
P284	Adembescherming dragen.
P301 + P310	NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
Aanvullende gevarenaanduidingen	geen

Volgens Europese Richtlijn 67/548/EEG zoals geamendeerd.

Gevarensymbolen



R-zin(nen)	
R26/27/28	Zeer vergiftig bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid.
R33	Gevaar voor cumulatieve effecten.
R35	Veroorzaakt ernstige brandwonden.
R50/53	Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
S-zin(nen)	
S26	Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspelen en deskundig medisch advies inwinnen.
S28	Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water.
S36/37/39	Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.
S45	Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).
S61	Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart.

2.3 Andere gevaren - geen

3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.2 Mengsels

Synoniemen : Potassium tetraiodomercurate – Potassium hydroxide

Bestanddeel	Indeling	Concentratie
Potassium hydroxide		
CAS-Nr. 1310-58-3	Skin Corr. 1A; Acute Tox. 4; H314, H302 C, R22 - R35	10 - 20 %
EG-Nr. 215-181-3		
Indexnr. 019-002-00-8		
Dipotassium tetraiodomercurate		
CAS-Nr. 7783-33-7	Acute Tox. 2; Acute Tox. 1; STOT RE 2; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; H300 + H310 + H330, H373, H410 T+, N, R26/27/28 - R33 - R50/53	10 - 20 %
EG-Nr. 231-990-4		
Indexnr. 080-002-00-6		

Voor de volledige tekst van de H- en R-zinnen vermeld in deze sectie, zie Hoofdstuk 16

4. EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies

Een arts raadplegen. Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.

Bij inademing

Bij inademen het slachtoffer in de frisse lucht brengen. Als de ademhaling is gestopt kunstmatig beademen. Een arts raadplegen.

Bij aanraking met de huid

Afwassen met zeep en veel water. Patient onmiddellijk naar een ziekenhuis brengen. Een arts raadplegen.

Bij aanraking met de ogen

Grondig met veel water spoelen gedurende tenminste 15 minuten en een arts raadplegen.

Bij inslikken

Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten). Mond spoelen met water. Een arts raadplegen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

De stof veroorzaakt ernstige beschadiging van het weefsel van slijmvliezen en bovenste ademhalingswegen, ogen en huid., spasme, ontsteking en oedeem van de larynx, spasme, ontsteking en oedeem van de bronchi, pneumonitis, longoedeem, branderig gevoel, Hoesten, fluitende ademhaling, laryngitis, Kortademigheid, Hoofdpijn, Misselijkheid

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

geen gegevens beschikbaar

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Gebruik waternevel, alcoholbestendig schuim, droogpoeder, of kooldioxide.

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

joodwaterstof,, kaliumoxiden, kwik/kwikoxiden,

5.3 Advies voor brandweerlieden

Draag indien nodig een persluchtmasker bij brandbestrijding.

5.4 Nadere informatie

geen gegevens beschikbaar

6. MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Draag adembescherming. Voorkom inademen van dampen/nevel/gas. Zorg voor voldoende ventilatie. Personeel evacueren naar een veilige omgeving.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is. Product niet in de riolering laten komen. Afvoer in het milieu moet worden voorkomen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Opnemen in inert absorberend materiaal en als gevaarlijk afval afvoeren. In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor afvalverwijdering zie sectie 13.

7. HANTERING EN OPSLAG

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Voorkom inademing van damp of nevel.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Opslaan op een koele plaats. Container goed afgesloten bewaren op een droge en goed geventileerde plaats. Geopende containers zorgvuldig sluiten en rechtop bewaren om lekkage te voorkomen.

Lichtgevoelig.

7.3 Specifiek eindgebruik

geen gegevens beschikbaar

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSONLIJKE BESCHERMING

8.1 Controleparameters

Bestanddelen met grenswaarden voor de werkplek

Bestanddeel	CAS-Nr.	Waarde	Controleparameters	Basis
Potassium hydroxide	1310-58-3	CEIL	2 mg/m ³	Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling
	Opmerkingen	Bij blootstelling boven de grenswaarde treedt irritatie op of bestaat er gevaar voor acute vergiftiging. Het werkprocédé moet zo ontworpen zijn dat de blootstelling de grenswaarde nooit overschrijdt. Bij een controle geldt dat de bemonsterde periode zo kort mogelijk moet zijn om een betrouwbare meting te kunnen verrichten. Het meetresultaat wordt dan gerelateerd aan de beschouwde periode		
Dipotassium tetraiodomercurate	7783-33-7	TGG 8 hr	0,025 mg/m ³	Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling
		Opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen vormt een belangrijk deel van de totale blootstelling. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.		

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden. Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen / het gezicht

Gezichtsbescherming en veiligheidsbril Gebruik gezichts- en/of oogbescherming getest en goedgekeurd door officiële instellingen zoals NIOSH (US) of EN166 (EU).

Bescherming van de huid

Met handschoenen hanteren. Handschoenen voor gebruik goed controleren. Handschoenen netjes uittrekken zonder de buitenkant aan te raken met de blote hand. Gebruikte handschoenen direct weggooien volgens de geldende laboratoriumregels. Was en droog de handen.

De gekozen beschermhandschoenen moeten voldoen aan de specificaties van EU-Richtlijn 89/686/EEG en de norm En 374, die daarvan is afgeleid.

Lichaamsbescherming

Volledig pak voor bescherming tegen chemicaliën, Het type beschermingsmiddelen is afhankelijk van de concentratie en hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de betreffende werkplek.

Bescherming van de ademhalingswegen

Waar ademhaling risico's zich voordoen, gebruik indien nodig een volledig-gezicht ademhalingsmasker in combinatie met (US) en/of type ABEK (EN 14387) ademhalingspatroon als ondersteuning bij fabriekscontrole. Als het gelaatsmasker het enige middel van bescherming is, gebruik een volledig-gezicht ademhalingsmasker (zuurstofmasker). Gebruik ademhalingsmaskers getest en goedgekeurd door officiële overheidsinstanties zoals NIOSH (US) of CEN (EU).

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

a) Voorkomen	Vorm: vloeibaar
b) Geur	geen gegevens beschikbaar
c) Geurdrempelwaarde	geen gegevens beschikbaar
d) pH	geen gegevens beschikbaar
e) Smelt-/vriespunt	geen gegevens beschikbaar
f) Beginkookpunt en kooktraject	geen gegevens beschikbaar
g) Vlampunt	geen gegevens beschikbaar
h) Verdampingssnelheid	geen gegevens beschikbaar
i) Ontvlambaarheid (vast, gas)	geen gegevens beschikbaar
j) Hoge/lage ontvlambaarheid of ontploffingsgrenswaarden	geen gegevens beschikbaar
k) Dampspanning	geen gegevens beschikbaar
l) Dampdichtheid	geen gegevens beschikbaar
m) Relatieve dichtheid	1,150 g/cm ³ bij 20 °C
n) Oplosbaarheid in water	geen gegevens beschikbaar
o) Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	geen gegevens beschikbaar
p) Zelfontbrandingstemperatuur	geen gegevens beschikbaar
q) Ontledingstemperatuur	geen gegevens beschikbaar
r) Viscositeit	geen gegevens beschikbaar
s) Ontploffingseigenschappen	geen gegevens beschikbaar
t) Oxiderende eigenschappen	geen gegevens beschikbaar

9.2 Andere veiligheidsinformatie

geen gegevens beschikbaar

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1 Reactiviteit

geen gegevens beschikbaar

10.2 Chemische stabiliteit

geen gegevens beschikbaar

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

geen gegevens beschikbaar

10.4 Te vermijden omstandigheden

geen gegevens beschikbaar

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke oxidatiemiddelen

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Andere ontledingsproducten - geen gegevens beschikbaar

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

geen gegevens beschikbaar

Huidcorrosie/-irritatie

geen gegevens beschikbaar

Ernstig oogletsel/oogirritatie

geen gegevens beschikbaar

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

geen gegevens beschikbaar

Mutageniteit in geslachtscellen

geen gegevens beschikbaar

Kankerverwekkendheid

IARC: 3 - Groep 3: Niet classificeerbaar als kankerverwekkend bij mensen (Dipotassium tetraiodomercurate)

Giftigheid voor de voortplanting

geen gegevens beschikbaar

Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling

geen gegevens beschikbaar

Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling

geen gegevens beschikbaar

Gevaar bij inademing

geen gegevens beschikbaar

Mogelijke gezondheidsaandoeningen

Inademing	Blootstelling door inademing kan dodelijk zijn. Veroorzaakt irritatie van de ademhalingswegen.
Inname	Kan dodelijk zijn bij inslikken.
Huid	Giftig bij absorptie via de huid. Veroorzaakt huidirritatie.
Ogen	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Tekenen en Symptomen van Blootstelling

De stof veroorzaakt ernstige beschadiging van het weefsel van slijmvliezen en bovenste ademhalingswegen, ogen en huid., spasme, ontsteking en oedeem van de larynx, spasme, ontsteking en oedeem van de bronchi, pneumonitis, longoedeem, branderig gevoel, Hoesten, fluitende ademhaling, laryngitis, Kortademigheid, Hoofdpijn, Misselijkheid

Additionele Informatie

RTECS: geen gegevens beschikbaar

12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1 Toxiciteit

geen gegevens beschikbaar

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

geen gegevens beschikbaar

12.3 Bioaccumulatie

geen gegevens beschikbaar

12.4 Mobiliteit in de bodem

geen gegevens beschikbaar

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

geen gegevens beschikbaar

- 12.6 Andere schadelijke effecten**
Zeer giftig voor in het water levende organismen.

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product

Restanten en niet-herbruikbare oplossingen aanbieden aan een vergunninghoudend verwijderingsbedrijf.

Verontreinigde verpakking

Verwijderen als ongebruikt product.

14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

14.1 UN nummer

ADR/RID: 2922

IMDG: 2922

IATA: 2922

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR/RID: BIJTENDE VLOEISTOF, GIFTIG, N.E.G. (Potassium hydroxide, Dipotassium tetraiodomercurate)

IMDG: CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (Potassium hydroxide, Dipotassium tetraiodomercurate)

IATA: Corrosive liquid, toxic, n.o.s. (Potassium hydroxide, Dipotassium tetraiodomercurate)

14.3 Transportgevaarklasse(n)

ADR/RID: 8 (6.1)

IMDG: 8 (6.1)

IATA: 8 (6.1)

14.4 Verpakkingsgroep

ADR/RID: II

IMDG: II

IATA: II

14.5 Milieugevaren

ADR/RID: ja

IMDG Marine pollutant: yes

IATA: no

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

geen gegevens beschikbaar

15. REGELGEVING

Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan de eisen van Verordening (EG) Nummer 1907/2006.

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

geen gegevens beschikbaar

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

geen gegevens beschikbaar

16. OVERIGE INFORMATIE

Tekst van de H-codes and R-zinnen staat in Sectie 3

Acute Tox.	Acute toxiciteit
Aquatic Acute	Acute aquatische toxiciteit
Aquatic Chronic	Chronische aquatische toxiciteit
H300 + H310 + H330	Dodelijk bij inslikken, bij contact met de huid en bij inademing
H302	Schadelijk bij inslikken.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Skin Corr.	Huidcorrosie/-irritatie
STOT RE C	Specifieke doelorgaan toxiciteit - herhaalde blootstelling
R22	Bijtend
R26/27/28	Schadelijk bij opname door de mond. Zeer vergiftig bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid.

R33	Gevaar voor cumulatieve effecten.
N	Milieugevaarlijk
R35	Veroorzaakt ernstige brandwonden.
R50/53	Zeer giftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
T+	Zeer giftig

Nadere informatie

Copyright 2012 Sigma-Aldrich Co. LLC. Vergunning voor ongelimiteerde kopieën uitsluitend voor gebruik binnen het bedrijf.

Bovenstaande informatie wordt verondersteld juist te zijn maar maakt geen aanspraak op volledigheid en dient uitsluitend als richtlijn te worden gebruikt. Sigma-Aldrich inclusief al haar vestigingen zal niet aansprakelijk zijn voor eventuele schade die voortkomt uit hantering van of contact met bovenstaand product. Zie onze website www.sigma-aldrich.com en/of de achterzijde van de factuur of de paklijst voor verdere verkoopvoorwaarden.
